

## Frontmonteret punktsug

**SORT TEKST = Standard**

**GRØN TEKST = VALG**

**RØD TEKST = TILVALG**

**Kursiv tekst = Slettes**

### 4.1 Orientering

### 4.2 Omfang

Levering og montering af punktsug til frontmontage på skabsfront. Leveres med **hvid/grå fleksible slange, type Combidec / hvid/transparent fleksible slange, type polyurethan** og med indbygget bremsefunktion for fastholdelse af position over/ved processen. Slangen skal være egnet for anvendelse i laboratoriemiljøer.

Punktsugets dimension skal være **Ø100/Ø125/Ø160** mm., med en rækkevidde på **800/1100** mm.

Dimensioneret luftmængde er **100/150/200/300/500** m<sup>3</sup>/h.

Trykfald skal være mindre end **xx Pa.** (*se JRV's katalog på hjemmesiden, afhænger af type*).

Punktsug skal være med indbygningskonsol til hulindtag på **108/133/165** mm. Indbygningskonsol skal være pulverlakeret i **hvid RAL 9016/grå RAL 7042**.

#### **Sugehoved:**

- Sugehoved skal være **tragtformet med flangekant.**
  - Sugehoved skal være **kuppelformet Ø 410 mm i PVC/PETG.**
  - Sugehoved skal være **kuppelformet Ø 610 mm i PVC/PETG (kun til Ø 125 mm).**
  - Sugehoved skal være **tragtformet Ø 250 i PVC/PETG.**
  - Sugehoved skal være **rektangulært 230x360 mm i PVC/PETG.**
  - Sugehoved skal være **rektangulært 145x245 mm i PVC/PETG.**
  - Sugehoved skal være **excentrisk Ø 280 mm i PVC/PETG.**
  - Sugehoved skal være **tragtformet Ø 250 i aluminium.**
  - Sugehoved skal være **kuppelformet Ø 410 mm i PVC/PETG til udskift af filter.**
  - Sugehoved skal være **tragtformet Ø 250 mm i PVC/PETG til udskift af filter.**
  - Sugehoved skal være **tragtformet Ø 250 mm i aluminium til udskift af filter.**
  - Sugehoved skal være **firkantet 250x250 mm i PVC/PETG til udskift af filter.**
- Sugehoved skal være **fastmonteret / med koblingsfatning, der kan afmonteres.**

#### **Tilbehør til sugenhoved:**

- **Der skal være monteret manuelt spjæld i sugenhovedet**
- **Der skal være monteret lys i sugenhovedet**
- **Der skal være monteret net i sugenhovedet**

**Tilbehør:**

- Der skal være monteret induktivføler for start og stop af motorspjæld. Spjæld samt styring skal være samme forsyning enten 230 V eller 24V. *(såfremt du har bestemt spændingen for motorspjæld, retter du naturligvis teksten til den samme spænding).*
- Der skal være trykvagter iht. antal og placering af punktsug.

**Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet**

**Følgende leveres, men monteres under andet arbejde**

**Følgende leveres og monteres under andet arbejde**

**4.3 Lokalisering**

Punktsug skal opsættes i rum xx, xx, xx og xx.  
Se tegning xxxxxx.

**4.4 Tegningshenvvisning**

Hovedtegninger:	<x>
Oversigtstegninger:	<x>
Bygningsdelstegninger:	<x>
Detailtegninger:	<x>

**4.5 Koordinering**

I forbindelse med monteringen af punktsug skal entreprenøren koordinere montagen med xxxxxxxx og yyyyyyyy.

**4.6 Tilstødende bygningsdele**

Skabsfront.

**Forudgående bygningsdele/arbejder**

Rummet hvor punktsug skal hænge skal være møbleret.  
Ventilationsarbejder.

**Efterfølgende bygningsdele/arbejder**

Tilslutning af ventilationskanal til punktsug.

**4.7 Projektering**

Angivne punktsugstørrelser er vejledende. Entreprenøren skal udføre endelige dimensionering til de enkelte punktsug.

#### 4.8 Undersøgelser

#### 4.9 Materialer og produkter

Punktsug, slange, konsol, kanal inkl. tilhørende komponenter herunder spjæld og sugehoved, skal være i materialer egnet til udsug i laboratoriemiljøer.

##### **Aluminium lamineret plastslange, type Combidec:**

Flexslangen på punktsuget skal være **hvid/grå** aluminium lamineret plastslange, type Combidec. Til sugehovedet og ståldelen fastgøres slangen med nylon spændbånd.

##### **Polyurethanslange, (PP):**

Flexslangen på punktsuget skal være **hvid/transparant** plastslange, type polyurethanslange (PP). Til sugehovedet og ståldelen fastgøres slangen med nylon spændbånd.

##### **Indrearm:**

Punktsugets inderarm skal bestå af en indvendig fleksible stålarml med bremseklodser i friktionsledene, kardanled i messing og møtrik, bolte og fjedre i galvaniseret stål.

##### **Farven:**

Hvid / Grå.

##### **Lakeret ståldele:**

Alle synlige ståldele skal udføres i galvaniseret stål og pulverlakeret i **Hvid RAL 9016 / Grå RAL 7042**.

#### 4.10 Udførelse

##### **For frontmonteret punktsug**

Hul til ventilation skæres i målet: **108 (for Ø 100) /133 (for Ø 125) /165 (for Ø 160)** mm. Punktsug placeres i den ønskede position (for beskyttelse af punktsug anbefales det at lade plastemballagen sidde gennem hele montageprocessen). Huller mærkes op (det anbefales at man laver en opmærkningsskabelon, da dette gør arbejdet med opmærkning nemmere). Punktsug fastgøres solidt på plan flade. Bemærk: Punktsug skal befæstes med materialer passende til den pågældende plan flade. Efter korrekt montering er det muligt at dreje punktsuget minimum 160°. Ventilationskanal tilsluttes til punktsuget.

##### **Trykvagt:**

Iht. Arbejdstilsynets krav "AT-Meddelelse nr. 1.1." skal punktsug altid være tilsluttet med kontrolordning, som en trykvagt.

#### 4.11 Mål og tolerancer

Se målskitser for frontmonteret punktsug på JRV's hjemmeside.

**4.12 Prøver**

**4.13 Arbejdsmiljø**

**4.14 Kontrol**

**4.15 D&V-dokumentation**

**Rengøring Før ibrugtagning:**

Det anbefales at afvaske punktsug, sugehovedet samt metaldele med lunken vand og en blød klud.

- 1 årligt serviceeftersyn på punktsug skal indgå i prisen.

**D&V skal indeholde dokumentation på følgende:**

- Rengøring af punktsug
- Rengøring af sugehoveder
- Rengøring af metaldele

**4.16 Planlægning**